Stara

Evolução Constante

Manual de Instruções

Carreta Agrícola

REBOKE NINJA 25000

MANU-1082 Rev. B

Evolução Constante

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CARRETA AGRÍCOLA
REBOKE NINJA 25000

STARA S.A. - INDÚSTRIA DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS
CNPJ: 91.495.499/0001-00
AV. STARA, 519
CEP 99470-000 - Não-Me-Toque/RS - Brasil
Telefone/Fax: (54) 3332-2800
e-mail: stara@stara.com.br
Home page: www.stara.com.br

Outubro/2014 - Revisão B
MANU-1082

CONTEÚDO Clicar

1 - PARTES COMPONENTES 7
2 - IDENTIFICAÇÃO 8
3 - DIMENSÕES 8
4 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 9
5 - NORMAS DE SEGURANÇA 10
5.1 - Reconheça as informações de segurança 10
5.2 - Siga as instruções de segurança 10
5.3 - Uso previsto 10
5.4 - Prevenção para não dar partida inesperada na máquina 11
5.5 - Uso não permitido 11
5.6 - Opere e transporte o implemento com segurança 11
5.7 - Transporte do implemento em caminhões 14
5.8 - Evite aquecer partes próximas a linhas de fluidos 14
5.9 - Procedimentos de emergência 14
5.10 - Cuidados com terrenos em aclive ou declive 14
5.11 - Trabalhe em áreas ventiladas 15
5.12 - Evitar fluidos sobre alta pressão 15
5.13 - Procedimento de enchimento dos pneus 15
5.14 - Luzes e dispositivos de segurança 16
5.15 - Medidas de segurança para manutenção do implemento 16
5.16 - Descarte adequado dos resíduos 17
6 - MANUTENÇÃO 18
6.1 - Reapertos e lubrificação 18
6.2 - Cuidados com a caixa de transmissão 18
6.3 - Pressão dos pneus 18
7 - MONTAGEM 19
7.1 - Montagem do conjunto aro/pneu nos eixos rodados 19
7.2 - Montagem do suporte rodado, cabeçalho e eixos rodados no chassi/reservatório 19
7.3 - Montagem do chassi/reservatório, sobre caixa e acessórios 20
7.4 - Montagem do helicoide horizontal, acionamentos e comportas 20
7.5 - Montagem dos caracóis 1º e 2º estágio no chassi 21
7.6 - Montagem dos componentes do sistema elétrico 21

7.7 - Montagem dos arcos para lona e travessas 22
7.8 - Montagem do sistema hidráulico 22
7.9 - Montagem do sistema de freio hidráulico 22
7.10 - Montagem da lona retrátil (opcional) 23
8 - ACOPLAMENTO NO TRATOR 23
9 - USO E REGULAGENS 24
9.1 - Regulagem dos freios 24
10 - ACOMPANHAMENTO DE COLHEITADEIRAS NO CAMPO 24
10.1 - Manuseio do implemento 24
11 - PROBLEMAS, CAUSAS E SOLUÇÕES 25
ORIENTAÇÕES PARA SOLICITAÇÃO DE GARANTIA 27
PERDA DE GARANTIA 29
CERTIFICADO DE GARANTIA 31
TERMO DE ENTREGA TÉCNICA 33
VISTORIA TÉCNICA 37

APRESENTAÇÃO

Prezado cliente, você acaba de tornar-se proprietário de um implemento fabricado com a mais alta tecnologia, e que teve a participação direta de produtores rurais no seu desenvolvimento.

A Reboke Ninja 25000 tem como principal característica a grande capacidade de descarga, com um caracol de Ø 500 mm, permitindo que a carreta acompanhe duas colheitadeiras, aumentando em 50% o rendimento das mesmas. Podendo fazer a descarga em caminhões, ou mesmo nas moegas, através de gaveta na parte inferior da Reboke.

A Reboke Ninja 25000, usada corretamente e recebendo uma boa manutenção, pode ter uma longa vida útil, tornando este investimento altamente econômico. Por isso, recomendamos ler atentamente este manual de instruções e consultá-lo sempre que houverem dúvidas.

A Stara dispõe do serviço de assistência técnica para ajudá-lo e a seu revendedor, para que possa obter o máximo rendimento da embolsadora.

Este manual está disponível no site www.stara.com.br, juntamente com informações de toda a nossa linha de produtos.

STARA S.A. Ind. de Implementos Agrícolas

Não-Me-Toque - RS - Brasil

1 - PARTES COMPONENTES

A Reboke Ninja 25000 é formada pelos seguintes componentes básicos:

A - Eixo rodado dianteiro

B - Eixo rodado traseiro

C - Chassi reservatório

D - Cabeçalho

E - Sobre caixa

F - Caracol Ø 500 mm

G - Sistema de iluminação

H - Arcos para lona

I - Bocal de saída para grãos (fixo ou móvel)

J - Sistema de freio hidráulico (opcional)

K - Lona retrátil (opcional)

L - Balança (opcional)

M - Escada

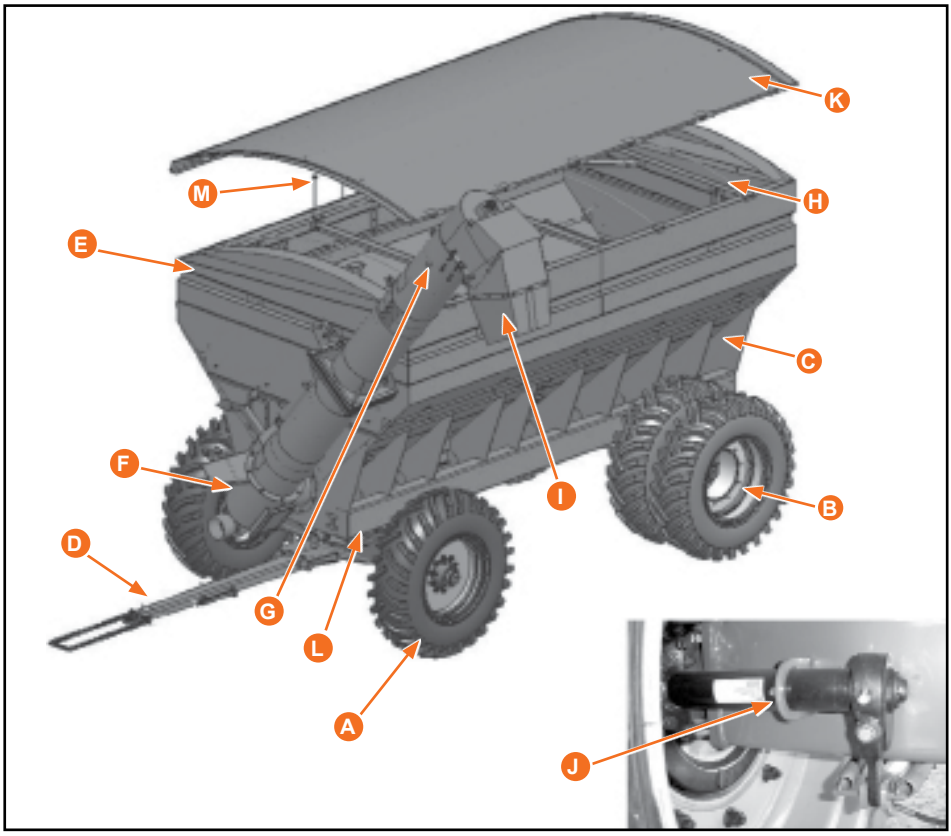

Figura 1

2 - IDENTIFICAÇÃO

Todos os implementos Stara possuem uma placa de identificação, na qual consta o MODELO, DATA DE FABRICAÇÃO, Nº DE SÉRIE, PESO e CAPACIDADE.

Figura 2

Ao solicitar peças ou qualquer informação de sua concessionária, mencione os dados que identificam seu implemento.

A placa de identificação está fixada no chassi do implemento (Figura 2).

3 - DIMENSÕES

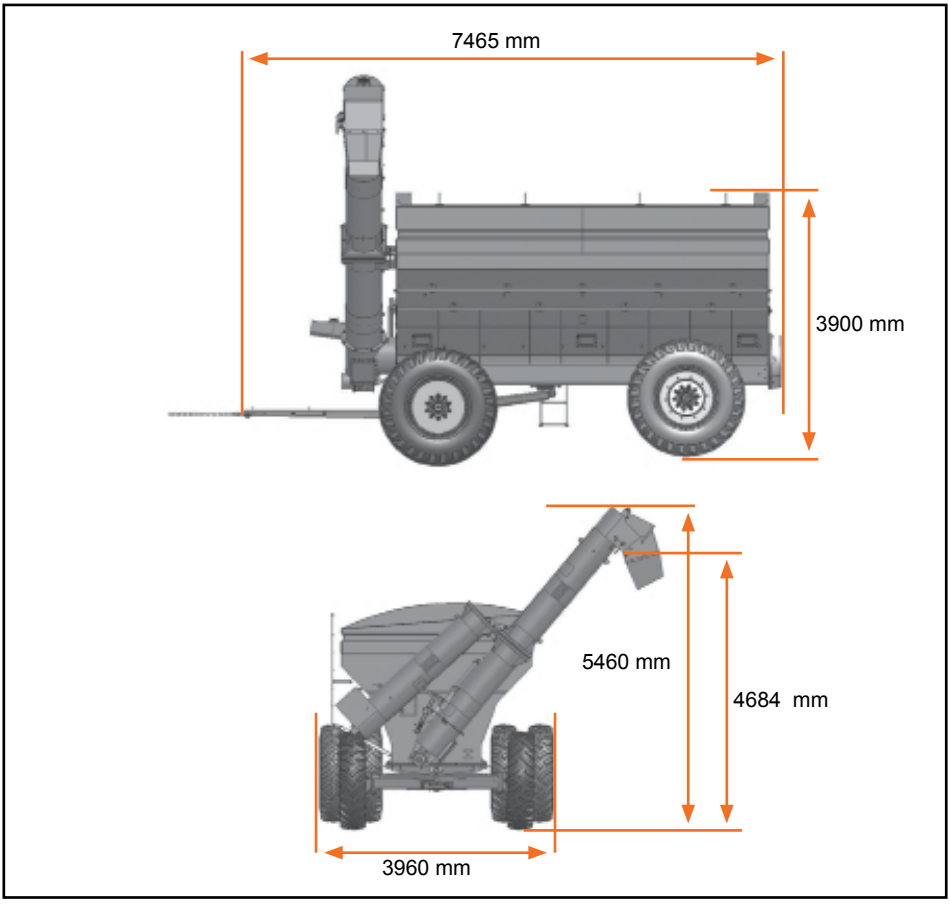

Figura 3

4 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Comprimento total	7.465 mm
Altura com caracol fechado	3.860 mm
Altura com caracol aberto	5.460 mm
Altura útil de descarga do caracol	4.684 mm
Largura do lado externo dos pneus (16”x34” duplado)	3.960 mm
Largura do reservatório	3.200 mm
Peso	5640 kg
Aros Dianteiros: DW 20” x 30” (standard)	02
DW 15” x 34” (opcional)	02
20” x 30,5 (opcional)	02
Aros Traseiros: DW 16” x 34”	04
DW 27” x 32”	02
DW 20”x30”	02
27” x 30,5	02
20” x 30,5	02
Pneus: 23.1” x 30 (standard)	02
18.4” x 34” (opcional)	04
30.5” x L32	02
850/50 - 30.5	02
650/65 - 30.5	02
- Capacidade de carga:	25 m³
SISTEMA DE DESCARGA: - Tubo de descarga com 500 mm acionado por caixa de transmissão, via cardan, através da TPD do trator, com embreagem e sistema de controle remoto. - Vazão de descarga de até 12 ton/min.	
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO: Farolete posicionado na parte superior do caracol para abastecimento de plantadoras à noite.	
SISTEMA DE FREIO HIDRÁULICO (opcional): Acionado pelo comando hidráulico do trator, com atuação no rodado traseiro da carreta.	

Tabela 1

5 - NORMAS DE SEGURANÇA

5.1 - Reconheça as informações de segurança

Figura 4

Este é o símbolo de alerta de segurança (perigo, alerta e cuidado). Ao ver este símbolo em seu implemento fique atento a possíveis ferimentos.

Siga as precauções e práticas seguras de operação recomendadas.

Avisos de segurança como PERIGO, ATENÇÃO estão localizados próximos de perigos específicos. A palavra CUIDADO chama a atenção para mensagens de segurança nesse manual.

5.2 - Siga as instruções de segurança

Figura 5

Esse implemento segue de acordo com o projeto e construção pela norma de SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS NR-12.

Leia atentamente todas as mensagens de segurança neste manual e avisos de segurança em seu implemento (Figura 5).

- Mantenha os adesivos de segurança em boas condições, substitua adesivos de segurança danificados ou perdidos.
- Adesivos de segurança para reposição podem ser encontrados nas concessionárias Stara.
- Aprenda operar o seu implemento corretamente.
- Não permita ninguém operar o implemento sem que tenha sido treinado.
- Mantenha seu implemento em boas condições de uso.
- Alterações das características originais do implemento não são autorizadas pois podem alterar o funcionamento, segurança e afetar a vida útil.

No caso de não compreensão de alguma parte desse manual e precisar de auxilio do técnico, entre em contato com a concessionária Stara.

5.3 - Uso previsto

- Este implemento deve ser conduzido e acionado por um operador adequadamente instruído.

5.4 - Prevenção para não dar partida inesperada na máquina

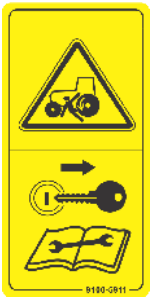

Figura 6

- Proteja-se de possíveis ferimentos ou morte, por uma partida imprevista da máquina.
- Não dê partida no trator se o implemento não estiver devidamente engatado (Figura 6).

5.5 - Uso não permitido

Figura 7

- Para evitar riscos de ferimentos graves ou morte não transporte pessoas ou objetos na passarela ou em qualquer parte do implemento (Figura 7).
- Não usar o reservatório do implemento ou o sistema de descarga para produtos diferentes do uso previsto.
- Não é permitido rebocar, acoplar ou empurrar outros implementos ou acessórios.
- O implemento deve ser utilizado apenas por um operador experiente que conheça perfeitamente todos os comandos e as técnicas de condução.

ATENÇÃO!
Uma utilização imprópria do implemento especialmente sobre terrenos irregulares, declives ou em aclives, pode provocar o tombamento. Tenha muita atenção no caso de chuva, neve, gelo ou de qualquer caso de terreno escorregadio. Se necessário desça da máquina e verifique a consistência do solo.

ATENÇÃO!
Nunca tente descer da máquina em movimento nem mesmo no caso de capotamento, para evitar ser esmagado.

5.6 - Opere e transporte o implemento com segurança

- Analise periodicamente os componentes de segurança de todo implemento antes de utilizá-lo.
- Antes de operar o implemento verifique se há pessoas ou obstruções próximos da mesma (Figura 8).
- Opere o implemento somente quando todas as proteções estiverem instaladas em suas posições corretas.
- Não opere próximo de obstáculos, rios ou córregos.

- Antes de desengatar a carreta do trator, calce bem os pneus.
- Conduza com cuidado e lentamente em solos acidentados.
- Mantenha-se afastado dos mecanismos em movimento, como helicoides, engrenagens, correntes (Figura 9) (Figura 10) (Figura 11).

Figura 8

Figura 9

Figura 10

PERIGO / PELIGRO / DANGER / ОПАСНО
NÃO REMOVA COMPONENTES DE PROTEÇÃO DA REBOKE, ISTO PODERÁ OCASIONAR ACIDENTES GRAVES.
NO REMUEVA COMPONENTES DE PROTECCIÓN DE LA REBOKE, ESTO PODRÁ OCASIONAR ACCIDENTES GRAVES.
DO NOT REMOVE PROTECTIVE SAFETY GUARDS FROM THE TRAILER WAGON, THIS ACTION MAY RESULT IN SERIOUS ACCIDENTS.
НЕ СНИМАЙТЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ С БУНКЕРА-НАКОПИТЕЛЯ, ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СЕРЬЕЗНЫМ АВАРИЯМ.
9100-5960
Figura 11

- Ao usar o implemento em descida (declive), utilize a mesma marcha necessária para subir (freio motor).
- Para maior segurança e vida útil do implemento, evite cargas superiores a capacidade nominal especificada para cada implemento.
- Utilize trator com potência e lastreamento compatíveis com a carga e topografia do terreno, de tal forma que o trator domine com segurança o implemento. Observar a potência mínima recomendada em cada modelo de implemento.
- Ao manusear o macaco ou pé de apoio, cuidado pois há risco de ferimento (Figura 12).
- Para subir no implemento, utilize somente os degraus antiderrapantes da escada. Mantenha os degraus, corrimãos e plataforma sempre limpos de resíduos como óleo ou graxa, que podem causar acidente (Figura 13).
- Não dê carona.
- Verifique se o implemento está em perfeitas condições de uso. Em caso de qualquer irregularidade que possa vir a interferir no funcionamento do implemento, providencie a devida manutenção antes de qualquer operação ou transporte.

Figura 12

- Ao engatar a carreta na barra de tração do trator, lembre-se de colocar a trava no pino de engate (Figura 14).

Figura 13

Figura 14

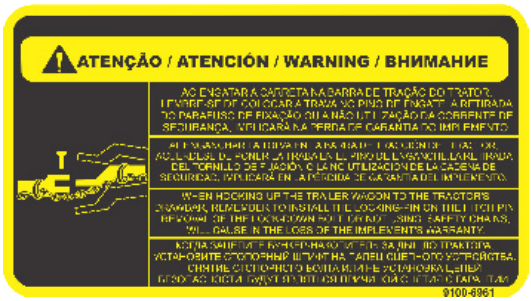

Figura 15

- Ao proceder a cobertura da carreta com lona, evite transitar nas bordas dos reservatórios e utilize a escada, assim você reduzirá os riscos de cair e acidentar-se.
- Durante os deslocamentos, ande em velocidades compatíveis com o terreno e nunca superiores a 16 km/h, assim você protegerá o implemento, reduzindo a manutenção e aumentando sua vida útil.
- Reduza a velocidade em pisos molhados ou congelados e superfícies com cascalhos.
- Não opere o implemento sob efeito de álcool, calmantes ou estimulantes.
- Diminua a velocidade nas curvas (Figura 15).
- Faça uma avaliação completa do local de trabalho antes de qualquer operação. Verifique se existem obstáculos próximos, como árvores, paredes e redes elétricas que oferecem riscos de lesões graves ou fatais (Figura 16).

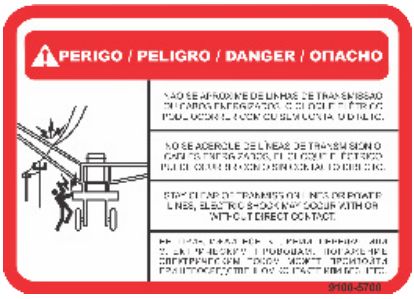

Figura 16

NOTA!
O sistema de freio hidráulico traseiro opcional está dimensionado apenas para auxiliar o trator no domínio do conjunto trator/carreta, quando estiver transitando em terrenos com declives. Não deve ser usado portanto como único dispositivo de frenagem com a carreta carregada.

NOTA!
Antes de transportar a carreta, verifique se o tubo de descarga está bem fixado no descanso, para evitar que o caracol saia do mesmo e provoque um acidente.

5.7 - Transporte do implemento em caminhões

Para transportar o implemento em caminhão ou pranchas de transporte:

- O implemento deverá ser parcialmente desmontado.
- O implemento deverá ser preso a carroceria do caminhão por cintas presas ao chassi do implemento.

5.8 - Evite aquecer partes próximas a linhas de fluidos

O aquecimento pode gerar fragilidade no material, rompimento e saída do fluido pressurizado. Isso poderá causar queimaduras ou ferimentos.

Figura 17

5.9 - Procedimentos de emergência

- Esteja preparado para qualquer incêndio.
- No caso de incêndio ou qualquer caso de risco ao operador, o mesmo deverá sair o mais rápido possível e procurar um local seguro.

5.10 - Cuidados com terrenos em aclive ou declive

- Evite buracos, valetas e obstáculos que podem causar capotamento do implemento, especialmente em aclives.
- Evite fazer curvas fechadas em encostas ou morros.
- Nunca trabalhe com o implemento muito próximo de valas e rios pois isso pode trazer riscos de capotamento.
- Evite declives que sejam muito íngremes para o funcionamento do implemento.

PERIGO / PELIGRO / DANGER / ОПАСНО
PARE A MÁQUINA EM LOCAL SEGURO. NÃO ESTACIONE A MÁQUINA EM ACLIVE OU DECLIVE.
PARA LA MÁQUINA EN LOCAL SEGURO. NO APARQUE LA MÁQUINA EN ACLIVE O DECLIVE.
PARK THE MACHINE IN A SECURE PLACE. DO NOT PARK ON A SLOPE OR GRADE.
УСТАНАВЛИВАЙТЕ МАШИНУ В БЕЗОПАСНОМ МЕСТЕ. НЕ ПАРКУЙТЕ ЕЕ НА СКЛОНЕ ИЛИ ПОД УГЛОМ.
9109-5953

Figura 18

PERIGO / PELIGRO / DANGER / ОПАСНО
AO EFETUAR A DESCARGA DA REBOQUE, VERIFIQUE SE A MESMA ESTÁ ESTACIONADA EM TERRENO NIVELADO. CASO O MESMO POSSUA ALGUMA INCLINAÇÃO, O TUBO DE DESCARGA DEVE ESTAR VOLTADO PARA O LADO DO ACLIVE.
AL EFECTUAR LA DESCARGA DE LA REBOKE, VERIFIQUE SI LA MISMA ESTÁ APARCADA EN TERRENO NIVELADO. SI EL MISMO TENGA ALGUNA INCLINACIÓN, EL TUBO DE DESCARGA DEBE DE ESTAR VUELTO PARA EL LADO DEL ACLIVE.
WHEN UNLOADING THE TRAILER WAGON VERIFY THAT IT IS PARKED ON LEVEL TERRAIN. IF IT IS ON A SLOPE, THE DISCHARGE CHUTE TUBE SHOULD BE TURNED TOWARD THE SLOPE.
ПРИ РАЗГРУЗКЕ БУНКЕРА-НАКОПИТЕЛЯ, УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ОН СТОИТ НА РОВНОЙ МЕСТНОСТИ. ЕСЛИ ОН НАХОДИТСЯ НА СКЛОНЕ, РАЗГРУЗОЧНЫЙ ЖЕЛОБ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОВЕРНУТ К СКЛОНУ.
9109-5962

Figura 19

5.11 - Trabalhe em áreas ventiladas

Necessidade de ligar o motor, ligue em ambientes ventilados. Não ligue em ambientes de área fechada, pois o gás de escape pode causar doenças ou até a morte.

Figura 20

5.12 - Evitar fluidos sobre alta pressão

- Fluidos que escapam sob alta pressão podem penetrar na pele e causar ferimentos graves (Figura 21).
- Evite o perigo aliviando a pressão antes da desconexão das linhas hidráulicas ou outras linhas. Apertar todas as conexões antes de aplicar pressão.

Em caso de acidente, procure imediatamente um médico. Qualquer fluido que penetre na pele deve ser retirado cirurgicamente dentro de poucas horas, para não causar gangrena.

Figura 21

Somente os técnicos especializados com este tipo de sistema podem efetuar consertos. Consulte sua concessionária Stara.

5.13 - Procedimento de enchimento dos pneus

- Se o pneu perdeu totalmente a pressão entre em contato com um recauchutador especializado.
- O Enchimento de pneu deve ser sempre efetuado com um dispositivo de contenção (gaiola de enchimento).
- Nunca encha um pneu que esteja totalmente vazio.

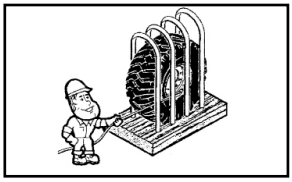

Figura 22

Para encher um pneu siga as seguintes informações:

- Utilize um tubo de segurança suficientemente comprido munido de pistola de enchimento com monômetro de válvula dupla e escala graduada para a medição da pressão.
- Coloque-se a uma distância de segurança da banda de rodagem do pneu e afaste todas as outras pessoas do lado do pneu antes de proceder ao enchimento.
- Nunca encha o pneu com mais pressão do que a recomendada.

5.14 - Luzes e dispositivos de segurança

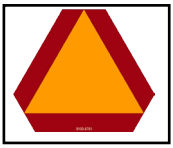

Figura 23

Opere com segurança quando estiver transportando o implemento em vias públicas permitidas pelas leis de trânsito.

- Verifique com frequência os retrovisores.
- Sempre dar seta na direção que irá seguir.
- O giroflex deve estar posicionado em cima da cabine e ligado.
- Use os faróis, o pisca alerta e os piscas direcionais dia e noite.
- Respeite as sinalizações de trânsito.
- Mantenha os alertas, faróis e luminosos sempre limpos para que possam ser vistos. Além disso, antes de trafegar confira se os faróis, sinais, piscas e alertas estão funcionado corretamente, caso não estejam solicite um técnico para realizar os consertos.
- Degraus antiderrapantes e corrimões - Impedem o escorregamento nas escadas.
- Além dos recursos de segurança descritos aqui, a cautela e a preocupação de um operador capacitado, contribuem para a segurança de outras pessoas que estejam próximas ao implemento.

5.15 - Medidas de segurança para manutenção do implemento

- Para trabalhar com a máquina e seu implemento, o operador deve ser devidamente capacitado, treinado e ter lido todas as instruções contidas neste manual.
- Mantenha sempre o implemento em boas condições de trabalho, executando as manutenções indicadas, em relação ao tipo e frequência de operações e produtos envolvidos.
- Fique atento a qualquer sinal de desgaste ou ruído e qualquer ponto que apresente falta de lubrificação. Em caso de quebra ou falha de qualquer componente procurar a concessionária para fazer a substituição pelo componente original.
- É recomendado que serviços de manutenção sejam feitos sempre por profissionais treinados e capacitados, com todos os mecanismos do implemento desligados.
- Enquanto estiver fazendo qualquer manutenção no implemento, limpe imediatamente qualquer vazamento de óleo.
- Sempre que tiver que fazer manutenção, utilize os equipamentos de segurança EPIS's indicados no manual (Figura 24).

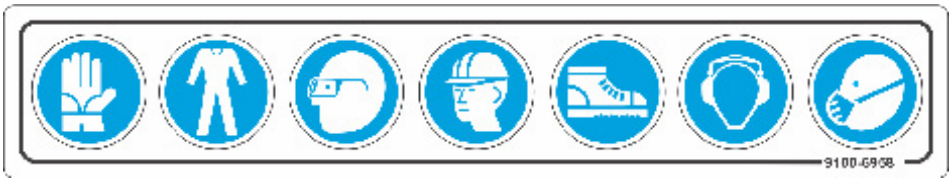

Figura 24

ATENÇÃO!
Não abra mangueiras hidráulicas enquanto estiverem pressurizadas! Utilize equipamentos de segurança, como luvas e óculos de proteção, tome muito cuidado ao fazer manutenção no sistema hidráulico. Ferimentos causados por fluídos devem ser imediatamente tratados por um médico.

- Não fume nem instale qualquer aparelho elétrico próximo a produtos inflamáveis, seja no implemento ou armazenados.
- A falta de manutenção adequada e a operação por pessoas despreparadas, pode causar sérios acidentes além de danos ao implemento.
- Se tiver dúvida, solicite auxílio técnico para efetuar a manutenção.
- No caso de pneu furado, esvazie-o para retirar o objeto causador do furo. O serviço de montagem/desmontagem do pneu deve ser feito por profissional habilitado. Ao retirar o pneu, não tente segurá-lo se caso fugir de seu controle.
- Qualquer alteração na geometria do aro poderá causar até o estouro do pneu. Por isso, desmonte o pneu antes de fazer qualquer tipo de reparo no aro.
- Após o uso do implemento lave o mesmo para aumentar a vida útil.

5.16 - Descarte adequado dos resíduos

Figura 25

- Descartar os resíduos de forma inadequada pode ameaçar o meio ambiente e a ecologia.
- Use vasilhame à prova de vazamento e fugas ao drenar os fluidos. E não reutilize o vasilhame para fins pessoais.
- Não despeje os resíduos sobre o solo, pelo sistema de drenagem e nem em cursos de água.
- Pergunte ao seu centro local do meio ambiente ou de reciclagem, ou ainda a sua concessionária Stara, sobre a maneira adequada de reciclar ou de descartar os resíduos.

6 - MANUTENÇÃO

6.1 - Reapertos e lubrificação

Ao iniciar a utilização da carreta faça um aperto geral de todos os parafusos com especial atenção aos parafusos das rodas, engate do cabeçalho e suportes do caracol.

Após as primeiras duas horas de trabalho, confira o aperto de todos os parafusos e reaperte-os, se necessário. Depois, adote um procedimento de verificação periódica (diária) durante o uso, sempre dando especial atenção aos parafusos das rodas e do engate do cabeçalho.

Engraxe os mancais da rosca sem-fim a cada oito horas de trabalho. Use graxa azul específica para rolamentos. Os pontos de lubrificação estão indicados com adesivos no implemento.

6.2 - Cuidados com a caixa de transmissão

A Reboke Ninja 25000 não exige grandes cuidados de manutenção, porém, alguns itens são de extrema importância e devem ser rigorosamente executados para que a sua durabilidade seja assegurada, por isso:

- Troca de óleo da caixa de transmissão: óleo SAEEP-90, realize a primeira troca de óleo após às cinquenta primeiras horas de trabalho e depois a cada trezentas horas.
- Cuidados com a pintura e a limpeza.
- Após o uso, lave bem com jatos d'água, eliminando todos os resíduos e dê banho de óleo nas partes metálicas. Isto deverá ser feito imediatamente após o encerramento da utilização da carreta.
- Faça retoques na pintura quando necessário para evitar a corrosão dos componentes metálicos.

6.3 - Pressão dos pneus

Pneu 23.1" x 30" - 12 lonas.	36 lb/pol² e carga máxima de 6,7 ton/pneu.
Pneu 18.4" x 34" - 12 lonas.	32 lb/pol² e carga máxima de 5,7 ton/pneu.
Pneu 850/50 - 30.5 - 16 lonas.	32 lb/pol² e carga máxima de 9,5 ton/pneu.
Pneu 650/65 - 30.5 - 16 lonas	32 lb/pol² e carga máxima de 8 ton/pneu.

Tabela 2

7 - MONTAGEM

A Reboke Ninja 25000 sai de fábrica com algumas partes de conjuntos já montados, porém, para facilitar o transporte os conjuntos de maiores volumes são montados no revendedor ou diretamente no destino final.

Para facilitar a montagem, esta deve ser feita numa ordem lógica conforme a sequência abaixo.

7.1 - Montagem do conjunto aro/pneu nos eixos rodados

Após montar os pneus nos aros, (o que deverá ser feito por uma pessoa habilitada), proceda a montagem das rodas nos eixos rodados, montando o espaçador entre as rodas traseiras (Standard - duplado), tendo o cuidado de apertar os parafusos progressivamente para que o flange do aro fique perfeitamente centralizado e firme no cubo. Alinhe as furações, monte e aperte os parafusos.

ATENÇÃO!
Aperte firmemente todos os parafusos das rodas antes de iniciar a utilização da carreta e proceda o reaperto após concluída a primeira hora de trabalho.

7.2 - Montagem do suporte rodado, cabeçalho e eixos rodados no chassi/reservatório

Antes de montar os eixos, monte o suporte rodado e o cabeçalho no rodado dianteiro, conforme mostra a (Figura 26).

Para montar os eixos dianteiro e traseiro, posicione cada eixo rodado com os furos de fixação para cima, calce os pneus, e com o auxílio de um guincho ou talha, posicione o chassi/reservatório sobre o eixo, de maneira que coincidam os furos. Coloque os parafusos de cima para baixo, e aperte-os firmemente (Figura 27).

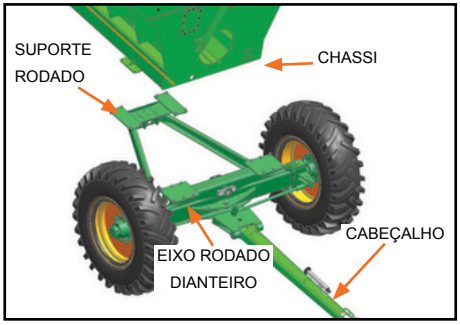

Figura 26

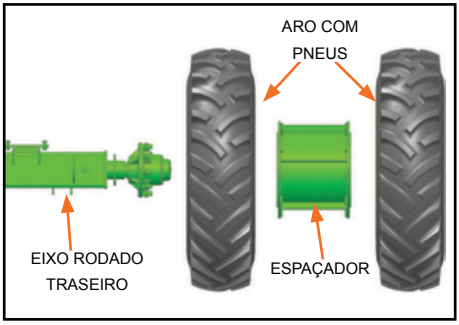

Figura 27

7.3 - Montagem do chassi/reservatório, sobre caixa e acessórios

Deve-se montar o chassi/reservatório; Depois montar a sobre caixa no chão e encaixa-la com o auxílio de um guincho, ou pode-se montar os componentes diretamente no chassi/reservatório.

Após a montagem dos eixos e rodas no chassi/reservatório, pode-se montar uma série de componentes independentemente da ordem de montagem, que são:

A - Escada;

B - Sobre caixa;

C - Visores;

D - Comportas laterais.

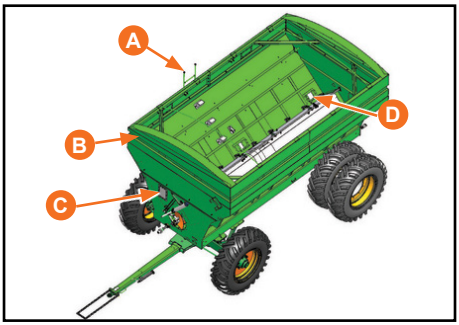

Figura 28

7.4 - Montagem do helicoide horizontal, acionamentos e comportas

Monte o helicoide horizontal, o eixo de acionamento, em seguida a comporta e as travessas inferiores, que fixam os mancais do sistema de acionamento da comporta.

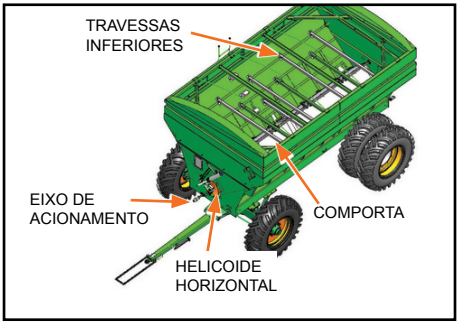

Figura 29

7.5 - Montagem dos caracóis 1º e 2º estágio no chassi

Monte o joelho, os caracóis do 1º e 2º estágios na parte frontal da Reboke.

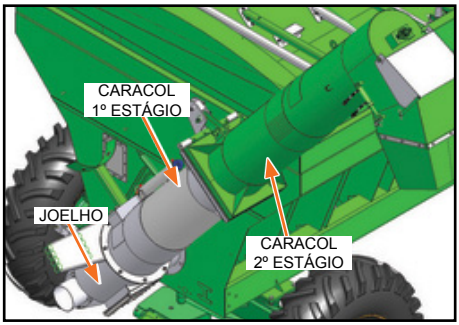

Figura 30

7.6 - Montagem dos componentes do sistema elétrico

O sistema elétrico da Reboke Ninja 25000 possui os seguintes componentes, a montagem deve ser feita conforme o esquema de montagem abaixo.

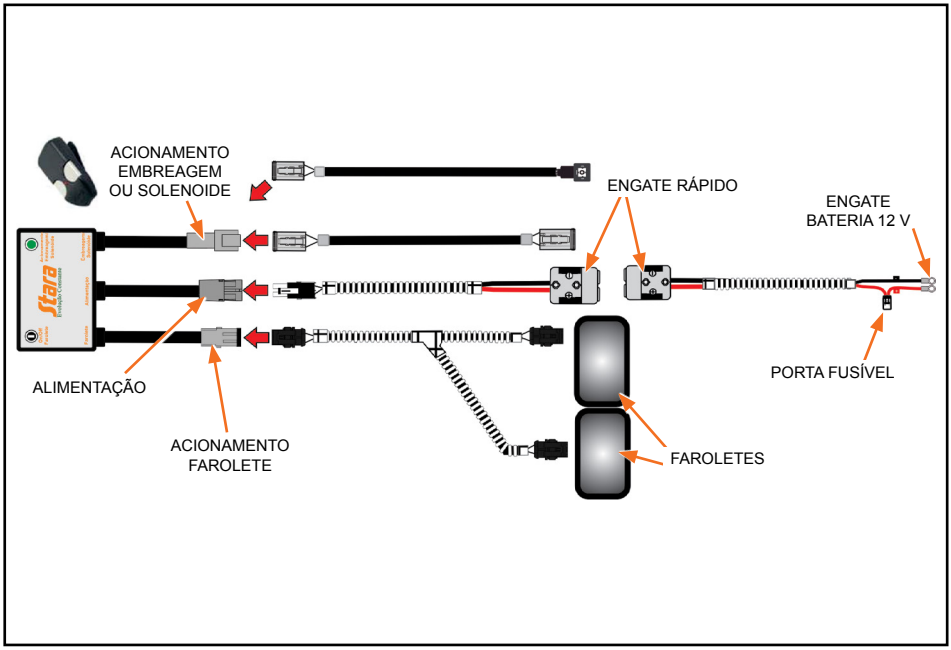

Figura 31

7.7 - Montagem dos arcos para lona e travessas

Monte as travessas superiores, e após, monte os 4 arcos para lona, que deverão ser fixados na parte superior da sobre caixa.

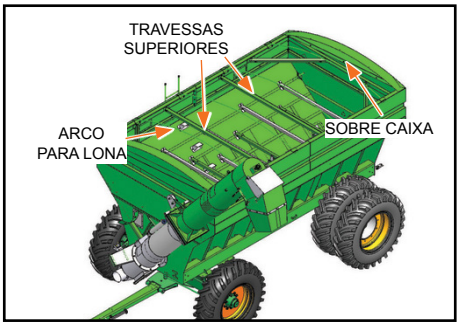

Figura 32

7.8 - Montagem do sistema hidráulico

Monte os cilindros de abertura da comporta e dos caracóis, após, monte o cilindro do conjunto articulação descarga (opcional), e também monte as mangueiras, que ligam os cilindros ao trator.

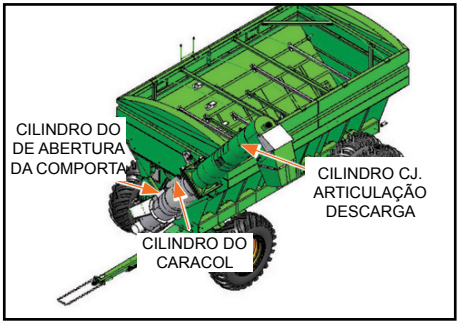

Figura 33

7.9 - Montagem do sistema de freio hidráulico

Para montar o sistema de freios da Reboke Ninja 25000, você deve retirar as rodas traseiras, montar o tambor de freios direito e esquerdo e seu componentes. Montar as rodas novamente, conectar as mangueiras hidráulicas e fixar o comando hidráulico junto ao acento do trator, ao lado direto do operador.

A (Figura 34) mostra os componentes do conjunto com as respectivas posições de montagem.

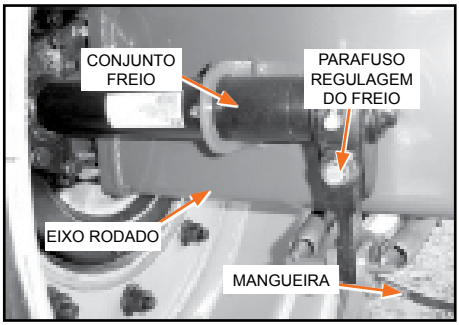

Figura 34

NOTA!
Ao montar os freios, deixe os parafusos de regulagem totalmente frouxos. O ajuste dos freios deverá ser feito posteriormente.

7.10 - Montagem da lona retrátil (opcional)

A Reboke Ninja possui um sistema de enlonamento prático (opcional). A sua utilização é simples, através de um cabo que está localizado na parte traseira da carreta, realiza-se a cobertura ou retirada da lona.

Porém, deve ser observada a posição da cruzeta, para que a lona permaneça esticada. Após a primeira colocação, deve ser verificada se a posição está correta, caso contrário, inverter a posição do parafuso que prende a cruzeta.

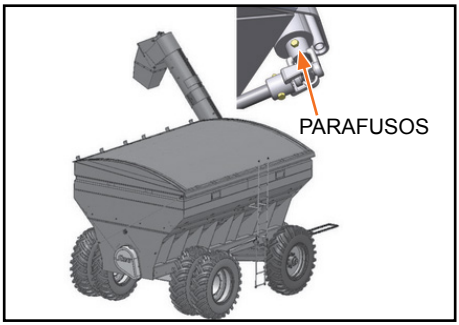

Figura 35

8 - ACOPLAMENTO NO TRATOR

A Reboke Ninja 25000 é engatada na barra de tração do trator através do pino de engate.

ATENÇÃO!
Não esqueça de colocar o pino trava no pino de engate. Sempre engatar a corrente de segurança.

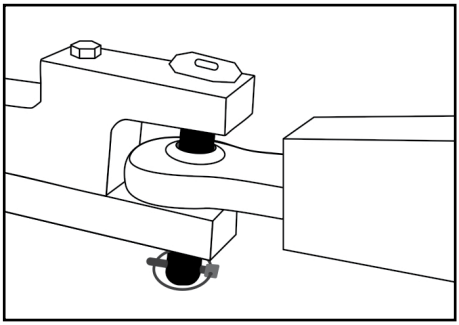
Figura 36

Para concluir o acoplamento, conecte as mangueiras do circuito hidráulico no sistema hidráulico do trator. Para fazer a conexão, limpe bem os terminais das mangueiras (macho) com um pano limpo, empurre o encaixe (fêmea) contra o suporte das mangueiras e solte o engate rápido.

NOTA!
Se não conseguir encaixar a mangueira no engate, retire a pressão da mangueira pressionando a agulha da ponta da mangueira (macho) contra uma superfície limpa. Retirada a pressão da mangueira, volte a operação de engate.

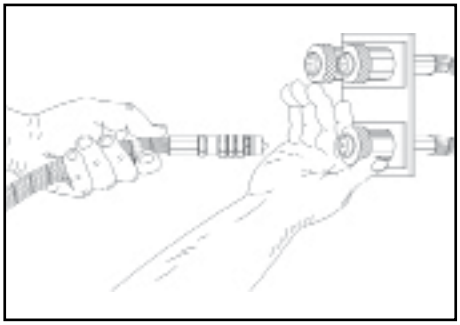
Figura 37

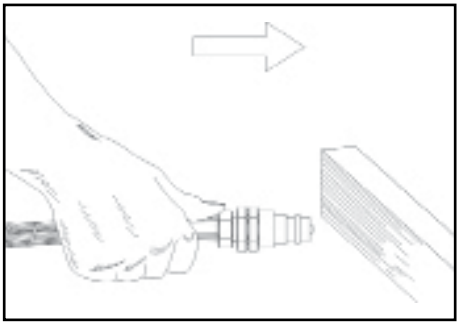
Figura 38

9 - USO E REGULAGENS

9.1 - Regulagem dos freios

A regulagem dos freios é feita através de um parafuso sextavado, o qual deve ser apertado progressivamente, até obter a frenagem desejada. O freio deve estar regulado para auxiliar na frenagem, não deve ser usado como freio principal.

ATENÇÃO!
Evite o aperto excessivo dos parafusos de regulagem, para evitar danos nos componentes do sistema.

10 - ACOMPANHAMENTO DE COLHEITADEIRAS NO CAMPO

A Reboke Ninja 25000 pode ser utilizada para acompanhar a colheitadeira durante a colheita, evitando assim deslocamento desnecessário até o caminhão, para descarregar e retornar à posição de colheita.

Sempre que precisar deslocar a Reboke Ninja 25000, esvazie totalmente a rosca sem-fim e coloque o tubo de descarga 2º estágio na posição de descanso para transporte.

Durante os deslocamentos, ande em velocidades compatíveis com o terreno e nunca superiores a 16 km/h, assim você protegerá o implemento, reduzindo a manutenção e aumentando a sua vida útil.

NOTA!
O chassi da Reboke Ninja 25000 foi projetado para suportar cargas de até 25 toneladas, porém, esta capacidade poderá ser reduzida em função do tipo e condições de uso dos pneus utilizados. Respeite estes limites para garantir sua segurança e maior durabilidade do implemento.

10.1 - Manuseio do implemento

- Certifique-se da montagem correta do cardan, na caixa de transmissão e no trator.
- Sempre manter a comporta fechada para deslocamentos, abrir a mesma somente após acionar a descarga, em caso de sobre produto, a comporta deverá ser fechada e esvaziar os caracóis antes da parada, pois o trator não consegue acionar a descarga quando estiver com produto em toda extensão dos helicoides; no caso de ocorrer esta situação deverá ser desacoplado a corrente de transmissão traseira, até descarregar os caracóis dianteiros.
- Sempre recolher o macaco, para movimentar a Reboke.

11 - PROBLEMAS, CAUSAS E SOLUÇÕES

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
Vazamento em mangueiras com terminais fixos.	Aperto insuficiente.	Reapertar cuidadosamente.
	Falta de material vedante na rosca.	Usar fita veda rosca e reapertar cuidadosamente.
Vazamento nos engates rápidos.	Aperto insuficiente.	Reapertar cuidadosamente.
	Falta de material vedante na rosca.	Usar fita veda rosca e reapertar cuidadosamente.
	Reparos danificados.	Substituir os reparos.
Engates rápidos não se adaptam.	Engates de tipos diferentes.	Efetuar troca dos mesmos por machos e fêmeas do mesmo tipo.

Tabela 3

ORIENTAÇÕES PARA SOLICITAÇÃO DE GARANTIA

ENTREGA TÉCNICA

a) A STARA, concede o direito a entrega técnica, ao 1º proprietário do implemento, abordando itens como montagem, regulagem, operação, manutenção e garantia.

b) O proprietário do implemento deve designar um ou mais operadores para serem treinados.

c) Cabe ao proprietário também, exigir que sejam cumpridas rigorosamente as instruções contidas no manual de instruções.

d) Manter o implemento e seus respectivos manuais, em perfeito estado de conservação e manutenção regular, também para preservar o direito à garantia.

TERMO DE GARANTIA

a) A garantia aqui expressa é de responsabilidade do revendedor do produto junto ao seu cliente. Não deve, portanto, ser objeto de entendimento direto entre o cliente e a fábrica.

b) Fica denominado como primeiro comprador a REVENDA e como segundo comprador o CLIENTE.

c) As condições a seguir são básicas e serão consideradas sempre que o revendedor submeter ao julgamento da STARA qualquer solicitação de garantia.

CONDIÇÕES DE GARANTIA

a) A STARA garante este produto “somente” à REVENDA e por um período de 6 meses, sendo este período de 03 (três) meses de garantia legal, acrescidos de 03 (três) meses de garantia contratual STARA, a contar da data de entrega ao CLIENTE, mediante apresentação da nota fiscal de compra e do certificado de garantia.

b) A STARA restringe a sua responsabilidade aos termos descritos nesta garantia, que se torna intransferível e se encerra automaticamente em caso de cessão ou revenda do implemento realizada pelo segundo comprador CLIENTE.

c) A garantia cobre exclusivamente defeitos de material e/ou fabricação, sendo que a mão de obra, frete e outras despesas não são abrangidas por este certificado, pois são de responsabilidade do revendedor.

d) Revisões que forem solicitadas pelo cliente, mesmo que o implemento ainda esteja dentro do período de garantia, estão sujeitas a cobrança.

e) A garantia dos componentes e peças substituídos, vence juntamente com o prazo de garantia do implemento.

f) Casos de eventuais atrasos na execução dos serviços de garantia, não dão ao comprador, o direito à indenizações ou extensões no prazo de garantia.

ITENS EXCLUÍDOS DA GARANTIA

Itens como: óleos hidráulicos e lubrificantes, filtros, graxas e similares, socorro, deslocamento de pessoal e ainda qualquer tipo de manutenção no implemento, são de total responsabilidade do comprador.

Itens como: pneus, câmaras de ar, componentes elétricos, bateria, motor de partida, alternador, bomba injetora, entre outros, também estão excluídos da garantia STARA, pois são sujeitos à garantia oferecida por seus respectivos fabricantes.

Outras despesas como: transporte, reboque, danos materiais ou pessoais causados ao comprador ou a terceiros, são de total responsabilidade do comprador, até prova contrária resultante de perícia técnica.

Stara S.A. Ind. de Implementos Agrícolas

Não-Me-Toque - RS - Brasil

PERDA DE GARANTIA

A garantia tornar-se-á nula quando:

a) For constatado que o defeito ou dano resultar do uso inadequado do implemento, da inobservância das instruções ou da inexperiência do operador.

b) O produto que sofrer reparos ou modificações em oficinas que não pertencem à rede de revendedores STARA.

c) As peças ou componentes que apresentarem defeitos oriundos da aplicação indevida de outras peças ou componentes não genuínos ao produto, pelo seu usuário.

d) O produto que sofrer descuido de qualquer tipo, em extremo tal, que tenha afetado a sua segurança, conforme juízo da empresa, cuja decisão em casos como estes, é definitiva.

e) O implemento que não tiver com suas revisões em dia ou quando o proprietário não apresentar os documentos solicitados.

f) O circuito hidráulico for contaminado por impurezas ou fluidos não recomendados.

g) O implemento estiver com sua placa de identificação rasurada ou estiver sem a mesma.

h) A garantia estiver com dados incompletos ou incorretos.

i) O implemento for utilizado em situações adversas como: trabalhar ou transportar o implemento em velocidade superior à recomendada transpor terraços de base larga, sobrecarga de trabalho, etc.

j) Os defeitos de fabricação e/ou de material, objeto desta garantia, não constituirão, em nenhuma hipótese, motivo para rescisão de contrato de compra e venda, ou para indenização de qualquer natureza.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Além do manual de instruções, o usuário dos produtos STARA poderá recorrer ao revendedor mais próximo para obter a orientação necessária. A revenda, por sua vez, poderá buscar orientação e auxílio junto ao departamento de pós-vendas STARA, sempre que encontrar dificuldade em solucionar problemas que venham a ocorrer.

REPOSIÇÃO DE PEÇAS

A reposição de peças deve ser feita somente com peças originais STARA, as quais, além de preservar o direito de garantia do consumidor, não comprometem o funcionamento e conservação do implemento.

MODIFICAÇÕES NOS PROJETOS

A STARA S/A reserva-se o direito de introduzir modificações nos projetos de seus produtos e/ou aperfeiçoá-los, sem que isso importe em qualquer obrigação de aplicá-los em produtos anteriormente fabricados.

Stara S.A. Ind. de Implementos Agrícolas

Não-Me-Toque - RS - Brasil

recorte

CERTIFICADO DE GARANTIA

DATA DA VENDA / /

NOTA FISCAL NÚMERO

DADOS DA REVENDA OU VENDEDOR

NOME

CARIMBO E ASSINATURA

DADOS DO CLIENTE

NOME	TELEFONE

ENDEREÇO

DADOS DO PRODUTO ADQUIRIDO

MODELO

DATA DE FABRICAÇÃO

NÚMERO DE SÉRIE

IMPORTANTE!

Reclamações de garantia somente poderão ser atendidas se o presente certificado for devidamente preenchido no ato da entrega técnica. O presente certificado deve ser apresentado a cada reivindicação de garantia, acompanhado da nota fiscal de compra.

Stara
Evolução Constante

TERMO DE ENTREGA TÉCNICA

(CARRETA AGRÍCOLA REBOKE NINJA 25000)

(Deve ser preenchido pelo técnico)

DOCUMENTO - VIA CLIENTE

DATA DA ENTREGA: _____/_____/_____
NOTA FISCAL CONCESSIONÁRIA: _____DATA: _____/_____/_____
NOTA FISCAL FÁBRICA: _____DATA: _____/_____/_____

DADOS DO CLIENTE

NOME:	CONTATO:
ENDEREÇO:	
CIDADE:	UF:

DADOS DO PRODUTO

MODELO:	
DATA DE FABRICAÇÃO:	Nº DE SÉRIE:

AÇÕES DO TÉCNICO

( ) Verificar condições gerais do implemento (defeitos, amassados e outros).

Obs.:_____

( ) Fazer acoplamento da carreta no trator e verificar todos os sistemas (hidráulico, elétrico, cardans).

( ) Regulagem dos freios;

( ) Teste de balança;

( ) Fazer acionamento dos sistemas;

( ) Verificar aperto das rodas;

( ) Entregar o manual de instruções;

( ) Pressão dos pneus;

( ) Verifica e engraxar todos os pontos.

ORIENTAÇÕES AO OPERADOR SOBRE

( ) Aperto das rodas;

( ) Uso da corrente de segurança do cabeçalho;

( ) Uso do pé de apoio;

( ) Regulagem do freio;

( ) Uso dos sistemas (hidráulico, elétrico e cardans);

( ) Uso da tela de segurança;

( ) Uso da balança;

( ) O manual de instruções, o certificado de garantia e a solicitação de garantia;

( ) Cuidados com o reservatório;

( ) Lubrificação Geral.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

_____
_____
_____
_____

Declaramos que o implemento em referência neste termo, está sendo entregue em condições normais de uso, conforme descrito e com as devidas regulagens e instruções.

_____, _____/_____/_____

Local **Data**

_____

ASSINATURA DO CLIENTE

_____

ASSINATURA DO TÉCNICO OU REPRESENTANTE

recorte

Stara
Evolução Constante

TERMO DE ENTREGA TÉCNICA

(CARRETA AGRÍCOLA REBOKE NINJA 25000)

(Deve ser preenchido pelo técnico)

DOCUMENTO - VIA CONCESSIONÁRIA

DATA DA ENTREGA: _____/_____/_____
NOTA FISCAL CONCESSIONÁRIA: _____DATA: _____/_____/_____
NOTA FISCAL FÁBRICA: _____DATA: _____/_____/_____

DADOS DO CLIENTE

NOME:	CONTATO:
ENDEREÇO:	
CIDADE:	UF:

DADOS DO PRODUTO

MODELO:	
DATA DE FABRICAÇÃO:	Nº DE SÉRIE:

AÇÕES DO TÉCNICO

( ) Verificar condições gerais do implemento (defeitos, amassados e outros).

Obs.:_____

( ) Fazer acoplamento da carreta no trator e verificar todos os sistemas (hidráulico, elétrico, cardans).

( ) Regulagem dos freios;

( ) Teste de balança;

( ) Fazer acionamento dos sistemas;

( ) Verificar aperto das rodas;

( ) Entregar o manual de instruções;

( ) Pressão dos pneus;

( ) Verifica e engraxar todos os pontos.

ORIENTAÇÕES AO OPERADOR SOBRE

( ) Aperto das rodas;

( ) Uso da corrente de segurança do cabeçalho;

( ) Uso do pé de apoio;

( ) Regulagem do freio;

( ) Uso dos sistemas (hidráulico, elétrico e cardans);

( ) Uso da tela de segurança;

( ) Uso da balança;

( ) O manual de instruções, o certificado de garantia e a solicitação de garantia;

( ) Cuidados com o reservatório;

( ) Lubrificação Geral.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

_____
_____
_____
_____

Declaramos que o implemento em referência neste termo, está sendo entregue em condições normais de uso, conforme descrito e com as devidas regulagens e instruções.

_____, _____/_____/_____

Local **Data**

_____

ASSINATURA DO CLIENTE

_____

ASSINATURA DO TÉCNICO OU REPRESENTANTE

Stara
Evolução Constante

VISTORIA TÉCNICA

CARRETA AGRÍCOLA REBOKE NINJA 25000

Regulagens e orientações ao cliente

dentro do período de 6 meses após entrega

DOCUMENTO - VIA CLIENTE

DATA VISTORIA:
Nº DE HECTARES:

Nº DE SÉRIE:	Nº DE HORAS:
PROPRIETÁRIO:	DATA:
CIDADE:	UF:
REVENDEDOR:	
TÉCNICO:	

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO REALIZADO

( ) Verificar condições gerais do implemento;

( ) Orientações sobre condições de trabalho;

( ) Revisar se necessário, regulagens da transmissão em geral;

( ) Orientações sobre manutenção periódica.

Declaramos que o implemento em referência neste cupom, teve todo o procedimento de revisão e orientação realizado, conforme instruções no termo de entrega técnica.

CARIMBO E ASSINATURA DA REVENDA: _____

ASSINATURA DO CLIENTE:_____

recorte

Stara
Evolução Constante

VISTORIA TÉCNICA

CARRETA AGRÍCOLA REBOKE NINJA 25000

Regulagens e orientações ao cliente

dentro do período de 6 meses após entrega

DOCUMENTO - VIA CONCESSIONÁRIA

DATA VISTORIA:
Nº DE HECTARES:

Nº DE SÉRIE:	Nº DE HORAS:
PROPRIETÁRIO:	DATA:
CIDADE:	UF:
REVENDEDOR:	
TÉCNICO:	

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO REALIZADO

( ) Verificar condições gerais do implemento;

( ) Orientações sobre condições de trabalho;

( ) Revisar se necessário, regulagens da transmissão em geral;

( ) Orientações sobre manutenção periódica.

Declaramos que o implemento em referência neste cupom, teve todo o procedimento de revisão e orientação realizado, conforme instruções no termo de entrega técnica.

CARIMBO E ASSINATURA DA REVENDA: _____

ASSINATURA DO CLIENTE:_____

Stara S/A - © 2014
Todos os direitos reservados

Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em banco de dados ou transmitida de qualquer forma sem a devida permissão por escrito da Stara.
As imagens deste manual são meras ilustrações.
A Stara reserva-se ao direito de fazer alterações a qualquer momento sem o compromisso de notificar previamente.

STARA S/A Indústria de Implementos Agrícolas
Av. Stara, 519 - Caixa Postal 53 - Não-Me-Toque/RS - Brasil
Fone/Fax (0xx54) 3332-2800 - CEP: 99470-000
e-mail: faleconosco@stara.com.br